# CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPH ESP

## Composição

- **Anéis intermediários:** anéis de grafite expandido **Planigraph**[ESP]
- **Anéis superior e inferior:** anéis de gaxeta em grafite **GR8622**[ESP]

## Características

**CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPH**[ESP] é produzido com grafite modificada **Planigraph**[ESP], desenvolvida de acordo com diretrizes rigorosas. O que é essencial para que as vedações de haste estejam em conformidade com os padrões e minimizem as emissões fugitivas a longo prazo é a manutenção da massa da vedação. As excelentes capacidades de vedação do **CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPH**[ESP] para reduzir as emissões fugitivas derivam, portanto, de uma nova abordagem.
Este material se destaca por apresentar um baixo coeficiente de atrito e uma baixa permeabilidade, melhores do que os obtidos com a tecnologia atual que utiliza lubrificantes, sem comprometer a integridade química do material.
**CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPH**[ESP] é uma gaxeta de grafite aprovada para serviços de **Baixas Emissões**, em conformidade com a **ISO 15848 BH C01/C02**, e representa uma solução eficaz para a redução das tipologias de vedação em estoque dos OEMs. Pode ser utilizada em todos os serviços de **Óleo & Gás**, **Criogênicos**, **$H_2$** e na maioria dos serviços **Químicos**, além do uso com **Vapor**.

## Aplicações

**CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPH**[ESP] é a vedação em grafite para haste projetada para serviços de Baixas Emissões em válvulas industriais que operam com Hidrocarbonetos, Hidrogênio, Criogenia, VOCs, VHAPs, compostos químicos não oxidantes e vapor.
**CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPH**[ESP] pode ser utilizada até 500 bar. A gaxeta é projetada para operar em todas as classes de pressão, da 150 até 2500 lbs, graças aos anéis especiais anti-extrusão do tipo GR8622[ESP] (para aplicações extremas, tipicamente nas classes API 5000 e API 10000, entre em contato com o Departamento Técnico da Carrara).

## Dados Técnicos

| | P bar | lb/in2 | V m/s | fpm | pH | T°C | T°F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 500 | 7500 | 1 | 200 | 0 ÷ 14 | -200 ÷ 450 / 650 | -328 ÷ 840 / 1200 |

- Non use o produto nos valores máximos de temperatura e pressão associados sem consultar previamente o fabricante.
- Quando utilizado com agentes fracamente oxidantes ou ar quente, a temperatura não deve exceder **450 °C**.
- Quando utilizado com vapor ou fluidos não oxidantes, a temperatura não deve exceder **650 °C**.
- O grafite e o carbono não podem ser utilizados com agentes oxidantes.



## CONTROLLER ONE EVO PLANIGRAPH ESP

## APROVAÇÕES

- ISO 15848 BH C01/C02 400°C (750°F)
- Baixo teor de cinzas, enxofre e halogênios
- Perda de peso conforme API std 622 3ª edição, EN 14772 S.6.7, FSA-G-604-07 MÉTODO B
- TQ39 - 50.000 h Temperatura-alvo 408°C
- Teste de fogo API 607, API 6FA, ISO 10497
- Teste de corrosão em temperatura ambiente e alta temperatura
- MESC 85/203 e 85/204
- Compatível com $H_2$
- Isento de PTFE
- Isento de PFAS
- Livre de lubrificantes

As informações apresentadas nesta publicação, bem como as fornecidas aos utilizadores por outros meios, baseiam-se na nossa experiência e são comunicadas de acordo com o melhor conhecimento disponível. Contudo, como vários fatores fora do nosso conhecimento e controlo podem influenciar o uso dos produtos, nenhuma garantia, explícita ou implícita, é dada relativamente a esses conteúdos. Os limites operacionais indicados não constituem confirmação de que tais valores possam ser aplicados simultaneamente. Evite utilizar o produto nos limites máximos de temperatura e pressão. A temperatura máxima só pode ser suportada por curtos períodos em condições específicas. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio. As imagens no DS podem não representar exatamente o produto, a sua cor e/ou a sua marcação.

GLOBAL SEALING SOLUTIONS

**Carrara S.p.A.**,
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 carrara.it - info@carrara.it